



Met dank aan Leo Smits

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

Le système d'accord est simple, à un seul circuit accordé, et les enroulements de chaque gamme sont complètement séparés. Notons cependant que le circuit d'antenne P.O.-G.O. est commun. La première lampe est une changeuse de fréquence EK2, dont les bobinages oscillateurs sont constitués de la même façon que les enroulements d'accord : chaque gamme séparée.

L'alimentation de l'anode oscilatoire se fait en parallèle, à travers une résistance de charge, mais nous remarquons que le condensateur de liaison est placé dans le retour des enroulements réactifs à la masse.

L'amplificatrice MF est une penthode EF5, à pente variable. La tension écran de la EK2 et de la

EF5 est obtenue par un pont de trois résistances entre la haute tension et la masse.

L'une des plaques diodes d'une EBC3 sert à la détection, l'autre étant réservée à la détection des tensions d'antifading. Ce dernier est retardé, car la résistance de charge d'antifading est reliée à la masse, tandis que la cathode est positive par rapport à la masse. Par conséquent, tant que l'amplitude des signaux MF ne dépasse pas une certaine valeur, qui dépend de la polarisation de la EBC3, la plaque diode d'antifading est négative par rapport à la cathode et la détection d'antifading est bloquée.

La liaison entre le circuit de détection et la grille de la EBC3 est double : deux condensateurs de liaison et deux résistances de fuite dont l'une est constituée par un potentiomètre.

La liaison entre la EBC3 et la

lampe finale est à résistances-capacité. Un dispositif de commande de tonalité agit sur la plaque de la EL3.

En ce qui concerne l'alimentation, elle est classique, la bobine d'excitation du dynamique (1.800 ohms) sert de self de filtrage.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante pour les quatre positions du commutateur :

O.C.	—	4, 8, 12, 16, 17	fermés.
P.O.	—	3, 7, 11, 15, 18	—
G.O.	—	2, 6, 10, 14, 19	—
P.U.	—	1, 5, 9, 13, 20	—

Dépannage.

Les tensions que nous indiquons dans le schéma ont été relevées avec un contrôleur Weston de résistance propre de 20.000 ohms par vol. Par conséquent, si nous utilisons un appareil moins résistant

certaines valeurs ne seront plus les mêmes (nous lirons une valeur beaucoup plus faible). Cette remarque s'applique, en particulier, à la tension d'anode et à celle de cathode de la EBC3.

Alignement.

Etant donné que les bobinages de toutes les gammes sont indépendants, nous pouvons commencer par n'importe quelle gamme.

En ondes courtes, nous ajustons les trimmers 11 et 12 sur une émission vers 25 mètres. Le padding, pour le haut de la gamme (vers 50 mètres) est fixe.

En P.O., les trimmers (13 et 14) seront réglés sur 215 mètres et le padding P1 sur 530 mètres.

En G.O., enfin, les trimmers (15 et 16) seront réglés sur 1300 mètres et le padding P2 sur 1875 mètres.

Les transformateurs MF sont accordés sur 472 kHz.